SIEGE CENTRAL: ISA SRL
ISTRUMENTAZIONI
SISTEMI AUTOMATICI
VIA BERGAMO, 35
21020 TAINO (VA) ITALY
TEL: + 39 0331 95 60 81
FAX: + 39 0331 95 70 91
E-Mail: isa@isatest.com

ISA EUROPA
305, ROUTE DE SCHIRMECK
F-67200 STRASBOURG
ADRESSE POSTALE:
BP 98 / F-67833 TANNERIES CEDEX
TEL: 03 90 20 27 00
FAX: 03 90 20 27 01
E-Mail: isaeuropa@aol.com

Site internet: www.isatest.com

isa



BTS/100

APPAREIL DE TEST DE CAPACITÉ BATTERIE

- APPAREIL DE TEST DE CAPACITÉ POUR BATTERIES DE GRANDE PUISSANCE
- COURANT DE DÉCHARGE JUSQU' À 300 A
- CONVIENT À TOUS LES TYPES DE BATTERIES



DOMAINE D'APPLICATION

LE MOYEN LE PLUS SÛR POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ D'UNE BATTERIE EST D'EFFECTUER PÉRIODIQUEMENT UN CYCLE DE DÉCHARGE.

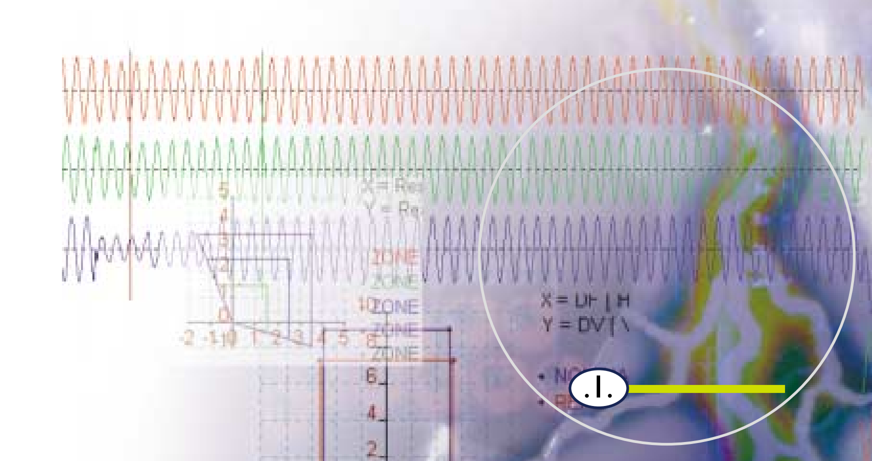
BTS/100 PERMET D'EFFECTUER EFFICACEMENT UN TEL TEST TOUT EN ÉTANT FACILEMENT TRANSPORTABLE.

BTS/100 PEUT TESTER N'IMPORTE QUELLE BATTERIE AVEC UN COURANT DE DÉCHARGE ALLANT JUSQU' À 300 A.

DEUX MODÈLES DE BTS/100 SONT DISPONIBLES:

BTS/100: APPAREIL INDÉPENDANT QUI NE PEUT PAS ÊTRE CONNECTÉ À UNE CHARGE EXTERIEURE.

BTS/100 PLUS: APPAREIL INDÉPENDANT QUI PEUT ÊTRE CONNECTÉ À UNE CHARGE EXTÉRIEURE ELU/100 (OPTIONNELLE).



Caractéristiques techniques du BTS/100

Courant de décharge maximum avec BTS/100 PLUS

Appareil indépendant

TENSION NOMINALE DE LA BATTERIE		COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM
240 V		50 A
220 V		50 A
140 V		100 A
110 V		100 A
48 V		100 A
24 V		100 A

Courant de décharge maximum avec BTS/100

Appareil indépendant

TENSION NOMINALE DE LA BATTERIE		COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM
140 V		100 A
110 V		100 A
48 V		100 A
24 V		100 A

Courant de décharge maximum avec BTS/100 PLUS

Avec 1 charge externe ELU 100

TENSION NOMINALE DE LA BATTERIE		COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM
240 V		100 A
220 V		100 A
140 V		200 A
110 V		200 A
48 V		200 A
24 V		200 A

Courant de décharge maximum avec BTS/100 PLUS

Avec 2 charges externes ELU 100

TENSION NOMINALE DE LA BATTERIE		COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM
240 V		200 A
220 V		200 A
140 V		300 A
110 V		300 A
48 V		300 A
24 V		300 A

- L'appareil affiche sur l'écran LCD lumineux les paramètres de test suivants:

  . Tension de batterie;
  . Seuil de tension minimum (réglable), avec arrêt automatique;
  . Courant de décharge;
  . Ah (ampère.heure) déchargé;
  . Durée du test avec arrêt automatique quand le temps est écoulé.

- Les paramètres de tests sont saisis par boutons-poussoirs et affichés sur un écran LCD sur la face avant.

- Le courant de décharge est réglé par boutons-poussoir, de 1 A à 300 A, par pas de 1 A.

- Mesure du courant de décharge:
  . Calibre: 0 - 100 A (300 A);
  . Affichage: 0 - 100 A (0 - 300 A avec charges externes);
  . Précision: ±1% de la valeur, ±0,2% du calibre.

- Courant de décharge constant indépendamment de la tension de décharge. L'appareil modifie automatiquement la charge pendant toute la durée du test

- Réglage du seuil de tension minimum, de 0 à 200 V, par pas de ±1 V.

- Mesure de la tension de batterie:
  . Calibre: 0 - 300 V;
  . Affichage: 0 - 99,9 ou 0 - 999 V; autocalibrage;
  . Précision: ±1% de la valeur, ±0,2% du calibre.

- Mesure et affichage de l'ampère.heure déchargé.

- Réglage de la durée de test maximum: de 0 à 9h:59', par pas de 1 min.

- Fonction d'arrêt automatique selon les paramètres suivants:
  . Seuil de tension minimum;
  . Temps de décharge écoulé (Max. 9h.59');
  . Surchauffe interne.

- Interface série: RS 232.

isa
ISA Europa - 305, route de Schirmeck - F-67200 Strasbourg
Adresse Postale: BP 98 / F-67833 Tanneries Cedex
Tél: 03 90 20 27 00 - Fax: 03 90 20 27 01
E-Mail: isaeuropa@aol.com

Logiciel BTSWA

Le logiciel BTSWA, qui fonctionne sous Windows 3.1, 95 et versions supérieures, permet de contrôler le BTS/100 avec un PC portable.

Le logiciel BTSWA remplit les fonctions suivantes:
. Réglage des paramètres de test du BTS/100;
. Affichage sur l'écran du PC des paramètres suivants sous forme de graphiques et de tableaux:
.. Tension de batterie;
.. Courant de décharge;
.. Ampère.heure déchargé;
.. Temps – durée du test.
. Gère les alarmes du BTS;
. Lorsque le test est terminé, il permet d'enregistrer les résultats et de les imprimer sous forme de graphiques ou de tableaux.

Charge externe ELU/100 (optionnelle)

Lorsqu'un courant de charge supérieur est nécessaire, il est possible d'utiliser le BTS/100 PLUS connecté à 1 ou 2 charges externes ELU/100.

ELU/100 est une charge supplémentaire résistive qui se prête à plusieurs configurations, de manière à régler le courant de décharge à différents niveaux de tension.

On peut connecter au BTS/100 PLUS jusqu'à 2 charges externes ELU/100.

Protections

Fusible sur l'alimentation.

Protection thermique. En cas de surchauffe, le courant de décharge des batteries est coupé et le message "STOP OVERTEMPERATURE" s'affiche sur l'écran LCD.

Protection en cas d'erreur de polarisation de la batterie, avec affichage du message "WRONG POLARITY".

Coffret

BTS/100: coffret en aluminium avec couvercles et poignées de transport.

ELU/100: charge externe (optionnelle); coffret en aluminium avec couvercles et poignées de transport.

Poids et dimensions

BTS/100 et BTS/100 PLUS

Dimensions: 600x 340 x 530 mm; (avec coffret de transport).

Poids: 34 kg (avec coffret de transport).

ELU/100 (optionnelle)

Dimensions: 600 x 340 x 530 mm (avec coffret de transport).

Poids: 28 kg.

Accessoires livrés avec l'appareil

Coffret de transport avec poignées.

Câble d'alimentation.

2 câbles de 5m, section 25mm, terminés par des pinces crocodile.

Logiciel BTSWA.

Câble d'interface en série.

Manuel d'utilisation.

Normes applicables

Compatibilité électromagnétique

Directive no. 89/336/CEE du 3 mai 1989, modifiée par la directive 92/31/CEE du 5 mai 1992.
Normes applicables:
EN 50081-2; EN 50082-2; EN 55011;
EN 61000-3-3; EN 50082-2; ENV 50140;
ENV 50141; ENV 50204; IEC 1000-4-2;
IEC 1000-4-4; IEC 1000-4-6; IEC 1000-4-8.

Directive basse tension

Directive n. 73/23/CEE, modifiée par la directive 93/68/CEE.
Normes applicables pour un appareil de classe I, degré 2 de pollution, catégorie d'installation II: CEI EN 61010-1.
En particulier:
. Température de fonctionnement: 0 - 45°C;
. Stockage: -25°C à 70°C.
. Humidité relative de l'air: 10 - 80% sans condensation.



ISA Europa - 305, route de Schirmeck - F-67200 Strasbourg
Adresse Postale: BP 98 / F-67833 Tanneries Cedex
Tél: 03 90 20 27 00 - Fax: 03 90 20 27 01
E-Mail: isaeuropa@aol.com